



221012050329



泰科检测
TECH TESTING

No. TK23M030120



检 测 报 告

Test Report

正本

项目名称: 危险废物省级发证经营单位二噁英监督性检测

检测类别: 监督监测

委托单位: 泰州市生态环境局

报告日期: 2023 年 7 月 7 日

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 江苏省泰州市海陵区凤凰东路 60 号 S-PARK 园区 4 号楼

邮编: 225300

网址: www.techtesting.cn

电话: 0523-86918988

传真: 0523-86918988

声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

泰科检测科技江苏有限公司
检 测 报 告

委托单位	名称	泰州市生态环境局		
	地址	江苏省泰州市海陵区永晖路 18 号		
联系人		洪主任	联系方式	15961086969
样品类别		废气	检测类别	监督监测
采(送)样日期		2023 年 6 月 27 日	检测周期	2023 年 6 月 27 日-7 月 7 日
采样人员		潘振华、陈伟		
检测目的		按委托方要求，对江苏爱科固体废物处理有限公司废气处理设施排气筒废气中二噁英类物质进行检测。		
检测内容		废气：二噁英类		
分析方法		详见第 3 页		
检测结果		检测结果见第 2 页		
<div>编制： <u> </u></div> <div>审核： <u> </u></div> <div>签发： <u> </u></div> <div>签发日期： <u>2023</u> 年 <u>7</u> 月 <u>13</u> 日</div> <div>检验检测专用章</div>				



检测结果

采样地点	样品编号	样品状态	采样日期	监测项目 (单位: ngTEQ/m ³)
				二噁英类
焚烧炉排气筒	14230627 G001	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 27 日	0.10
焚烧炉排气筒	14230627 G002	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 27 日	0.16
焚烧炉排气筒	14230627 G003	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 27 日	0.13
全程序空白	14230627 G004	(气) 石英纤维滤筒、 吸附树脂、冷凝液	6 月 27 日	ND (单位: TEQng)
以下空白				
备注	[注]: 1、毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义; 2、ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。			

附录一

检测原始记录

焚烧炉排气筒										
样品名称	14230627G001				样品量（单位：m³）		2.32			
二噁英类	检出限 单位：ng/m³	组份浓度 单位：ng/m³	换算浓度		二噁英类	检出限 单位：ng/m³	组份浓度 单位：ng/m³	换算浓度		
			单位：ngTEQ/m³	单位：ngTEQ/m³				单位：ngTEQ/m³	单位：ngTEQ/m³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00737	0.00638	×1	0.00638	多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T4CDF	0.00754	×0.1	0.00290
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00961	0.0164	×0.5	0.00820		1,2,3,7,8-P5CDF	0.00559	×0.05	0.00242
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00449	0.0225	×0.1	0.00225		2,3,4,7,8-P5CDF	0.00534	×0.5	0.0266
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00468	0.0817	×0.1	0.00817		1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.00467	×0.1	0.0102
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00477	0.0369	×0.1	0.00369		1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.00481	×0.1	0.00744
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00398	0.287	×0.01	0.00287		1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.00689	×0.1	0.00110
	O ₈ CDD	0.00337	0.321	×0.001	0.000321		2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.00522	×0.1	0.00711
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.00238	×0.01	0.00297
-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.00328	×0.01	0.000518		
-	-	-	-	-	O8CDF	0.00212	×0.001	0.000242		
二噁英类测定浓度（单位：ngTEQ/m³）						0.0933				
平均含氧量（%）						12.1				
11%含氧量换算后二噁英类浓度						0.10				

附录一

检测原始记录

焚烧炉排气筒									
样品名称	样品量 (单位: m³)					2.30			
样品编号	14230627G002								
二噁英类	检出限 单位: ng/m³	组份浓度 单位: ng/m³	换算浓度		二噁英类	检出限 单位: ng/m³	组份浓度 单位: ng/m³	换算浓度	
			单位: ngTEQ/m³	单位: ngTEQ/m³				单位: ngTEQ/m³	单位: ngTEQ/m³
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00764	0.00624	×1	0.00624	0.00798	0.0394	×0.1	0.00394
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0111	0.0194	×0.5	0.00970	0.00762	0.0711	×0.05	0.00356
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00758	0.0375	×0.1	0.00375	0.00726	0.0643	×0.5	0.0322
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00647	0.161	×0.1	0.0161	0.00628	0.183	×0.1	0.0183
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00658	0.0687	×0.1	0.00687	0.00633	0.131	×0.1	0.0131
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00680	0.725	×0.01	0.00725	0.00852	0.0156	×0.1	0.00156
	O ₈ CDD	0.00350	0.774	×0.001	0.000774	0.00650	0.132	×0.1	0.0132
	-	-	-	-	-	0.00350	0.568	×0.01	0.00568
	-	-	-	-	-	0.00568	0.135	×0.01	0.00135
	-	-	-	-	-	0.00217	0.620	×0.001	0.000620
二噁英类测定浓度 (单位: ngTEQ/m³)						0.144			
平均含氧量 (%)						12.2			
11%含氧量换算后二噁英类浓度						0.16			

永興隆

焚烧炉排气筒											
样品名称	14230627G003				样品量（单位：m ³ ）		2.30				
样品编号	二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		二噁英类	检出限	组份浓度	换算浓度		
		单位：ng/m ³	单位：ng/m ³	单位：ngTEQ/m ³	单位：ngTEQ/m ³				单位：ng/m ³	单位：ngTEQ/m ³	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00741	0.00953	×1	0.00953	多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00794	0.0313	×0.1	0.00313
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0108	0.0215	×0.5	0.0108		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00613	0.0484	×0.05	0.00242
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00560	0.0344	×0.1	0.00344		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00589	0.0502	×0.5	0.0251
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00606	0.101	×0.1	0.0101		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00543	0.130	×0.1	0.0130
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00617	0.0394	×0.1	0.00394		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00556	0.0847	×0.1	0.00847
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00709	0.594	×0.01	0.00594		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00744	0.0128	×0.1	0.00128
	O ₈ CDD	0.00535	0.646	×0.001	0.000646		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00580	0.104	×0.1	0.0104
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00332	0.443	×0.01	0.00443
-	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00497	0.108	×0.01	0.00108		
-	-	-	-	-	O ₈ CDF	0.00341	0.518	×0.001	0.000518		
二噁英类测定浓度（单位：ngTEQ/m ³ ）						0.114					
平均含氧量（%）						12.2					
11%含氧量换算后二噁英类浓度						0.13					

附录一

检测原始记录

全程空白									
样品名称	14230627G004					样品量 (单位: m ³)	/		
二噁英类	检出限 单位: ng	组份浓度 单位: ng	换算浓度		二噁英类	检出限 单位: ng	组份浓度 单位: ng	换算浓度	
			单位: ng	单位: ngTEQ				单位: ng	单位: ngTEQ
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00167	ND	×1	0.00000	多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00193	×0.1
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00331	ND	×0.5	0.00000		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000780	×0.05
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00182	ND	×0.1	0.00000		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000760	×0.5
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00179	ND	×0.1	0.00000		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00189	×0.1
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00182	ND	×0.1	0.00000		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00154	×0.1
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00345	ND	×0.01	0.00000		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00268	×0.1
	O ₈ CDD	0.00735	ND	×0.001	0.00000		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00206	×0.1
	-	-	-	-	-		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00179	×0.01
-	-	-	-	-	-	O ₈ CDF			
二噁英类测定浓度 (单位: ng TEQ)						ND			

[注]: ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 0 计。

附录二：

质控表

样品名称		焚烧炉排气筒			
样品编号		14230627G001			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	799	80	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	748	75	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	863	86	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	839	84	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	790	79	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1322	66	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	718	72	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	707	71	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	708	71	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	748	75	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	701	70	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	696	70	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	712	71	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	681	68	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	640	64	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		391	98	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		焚烧炉排气筒			
样品编号		14230627G002			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	730	73	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	668	67	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	750	75	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	775	77	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	729	73	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1317	66	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	622	62	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	595	59	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	580	58	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	664	66	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	645	64	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	669	67	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	644	64	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	626	63	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	544	54	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		382	96	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		焚烧炉排气筒			
样品编号		14230627G003			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	785	78	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	561	56	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	703	70	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	660	66	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 13C12 STD	542	54	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1045	52	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	544	54	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	570	57	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	578	58	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	547	55	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	542	54	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	563	56	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	566	57	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	531	53	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	467	47	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		364	91	70%~130%	合格

附录二：

质控表

样品名称		全程序空白			
样品编号		14230627G004			
提取内标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
多氯代二苯并一对二噁英	2,3,7,8-TCDD 13C12 STD	801	80	25%~164%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDD 13C12 STD	633	63	25%~181%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDD 13C12 STD	996	100	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDD 13C12 STD	1062	106	28%~130%	合格
	1,2,3,4,6,7,8,-HpCDD 13C12 STD	1007	101	23%~140%	合格
	OCDD 13C12 STD	1613	81	17%~157%	合格
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF 13C12 STD	666	67	24%~169%	合格
	1,2,3,7,8-PeCDF 13C12 STD	668	67	24%~185%	合格
	2,3,4,7,8-PeCDF 13C12 STD	659	66	21%~178%	合格
	1,2,3,4,7,8-HxCDF 13C12 STD	828	83	32%~141%	合格
	1,2,3,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	909	91	28%~130%	合格
	2,3,4,6,7,8-HxCDF 13C12 STD	783	78	28%~136%	合格
	1,2,3,7,8,9-HxCDF 13C12 STD	782	78	29%~147%	合格
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 13C12 STD	861	86	28%~143%	合格
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 13C12 STD	693	69	26%~138%	合格
采样标		测定浓度 (pg)	回收率 (%)	标准要求	是否合格
2,3,7,8-TCDD-37Cl STD		389	97	70%~130%	合格

